



De CATÁLOGO
PRODUTOS
MANGUEIRAS E CONEXÕES



Contato

Fixo: (15) 3292-6109



(15) 99810-5837

André Ferreira



R. Pedro Aleixo dos Santos, 144- Jardim São Paulo
Salto de Pirapora - SP, 18160-000

E-mail:

Vendas@borflex.com.br
Comercial@borflex.com.br
Vendas1@borflex.com.br

RECUPERAÇÃO

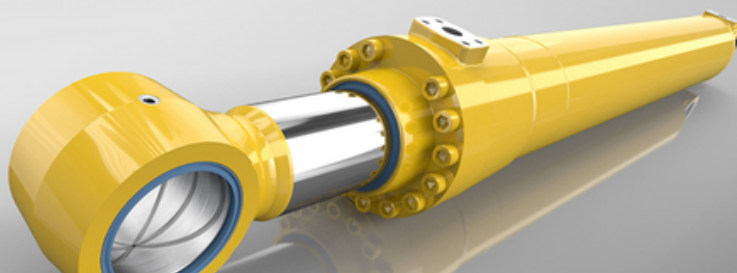
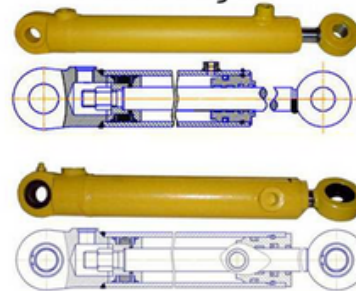
Manutenção



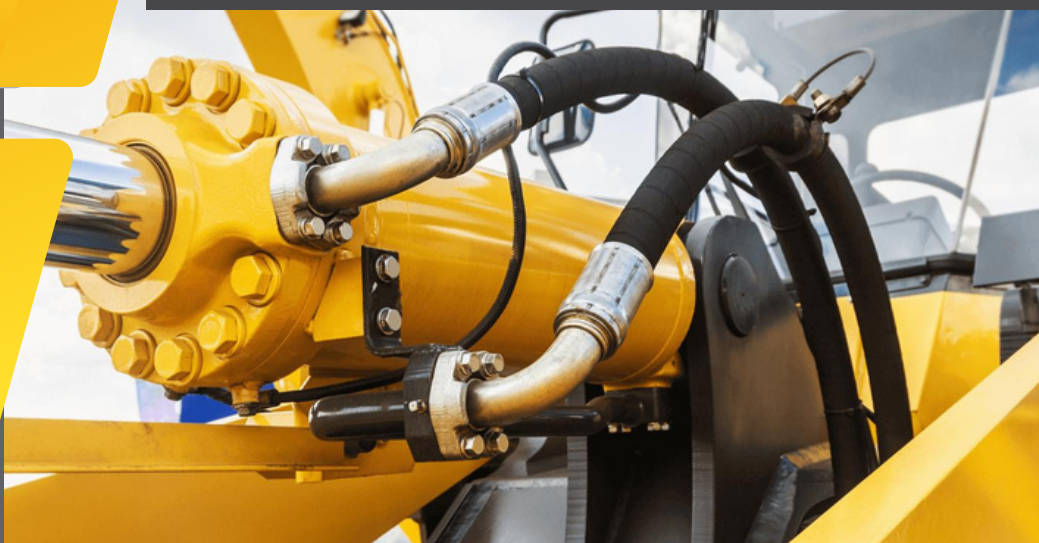
Reforma



Fabricação



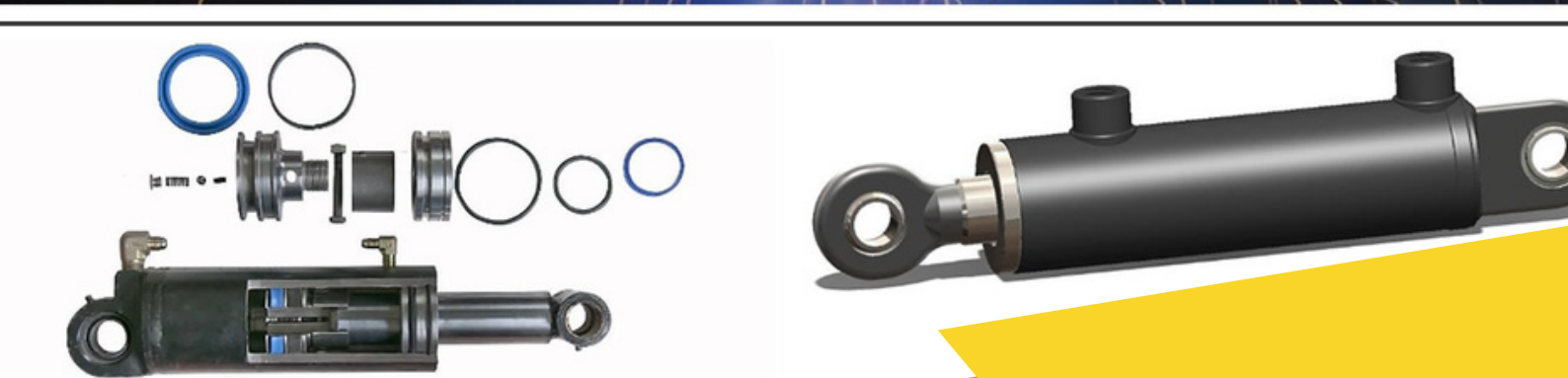
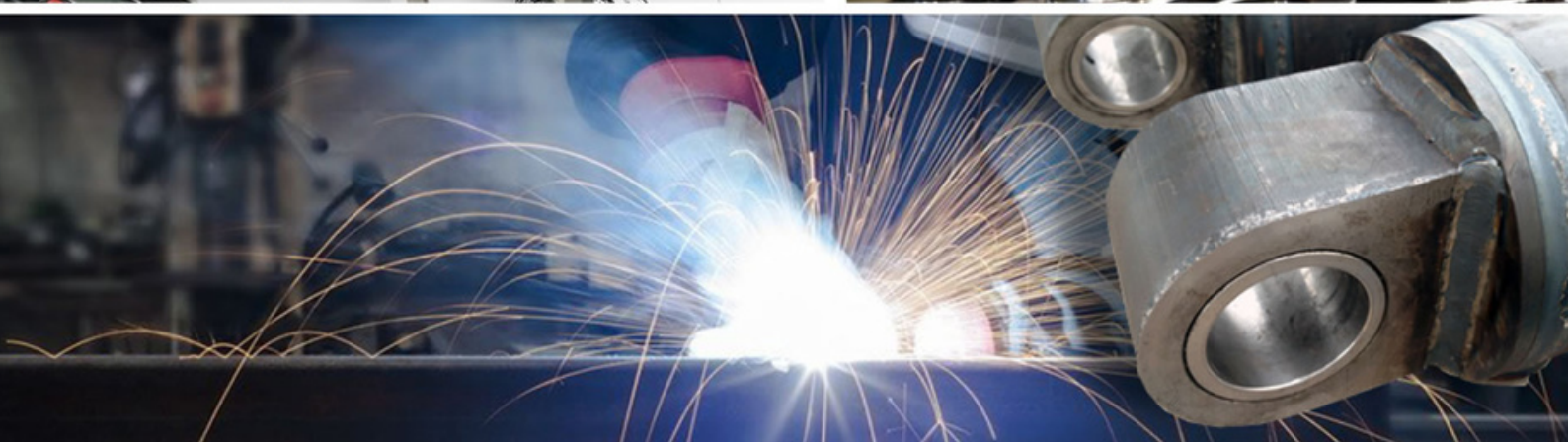
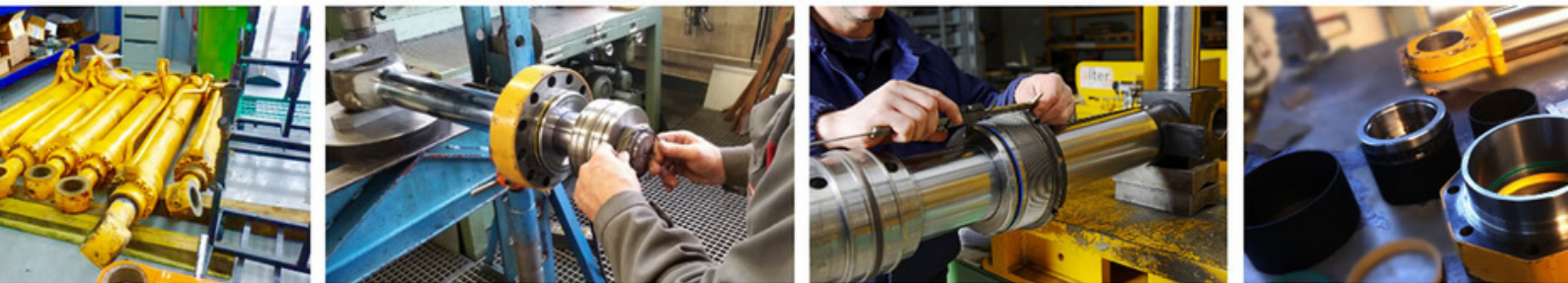
DE EQUIPAMENTOS



HIDRÁULICOS

E-mail:

Vendas@borflex.com.br
Comercial@borflex.com.br
Vendas1@borflex.com.br



**BOR
FLEX**

"A SOLUÇÃO DA SUA EMPRESA"



MANGUEIRAS E TERMINAIS INDUSTRIAIS

A BORFLEX oferece toda a linha de mangueiras, terminais e abraçadeiras para o setor industrial, atuando em todos os segmentos deste mercado.

Distribuímos as Mangueiras Industriais que são fabricadas seguindo rígidas normas de qualidade. Mangueiras que abrangem as mais variadas aplicações industriais em mercados como: construção civil, mineração, petroquímico, óleo e gás, naval, dentre outras.

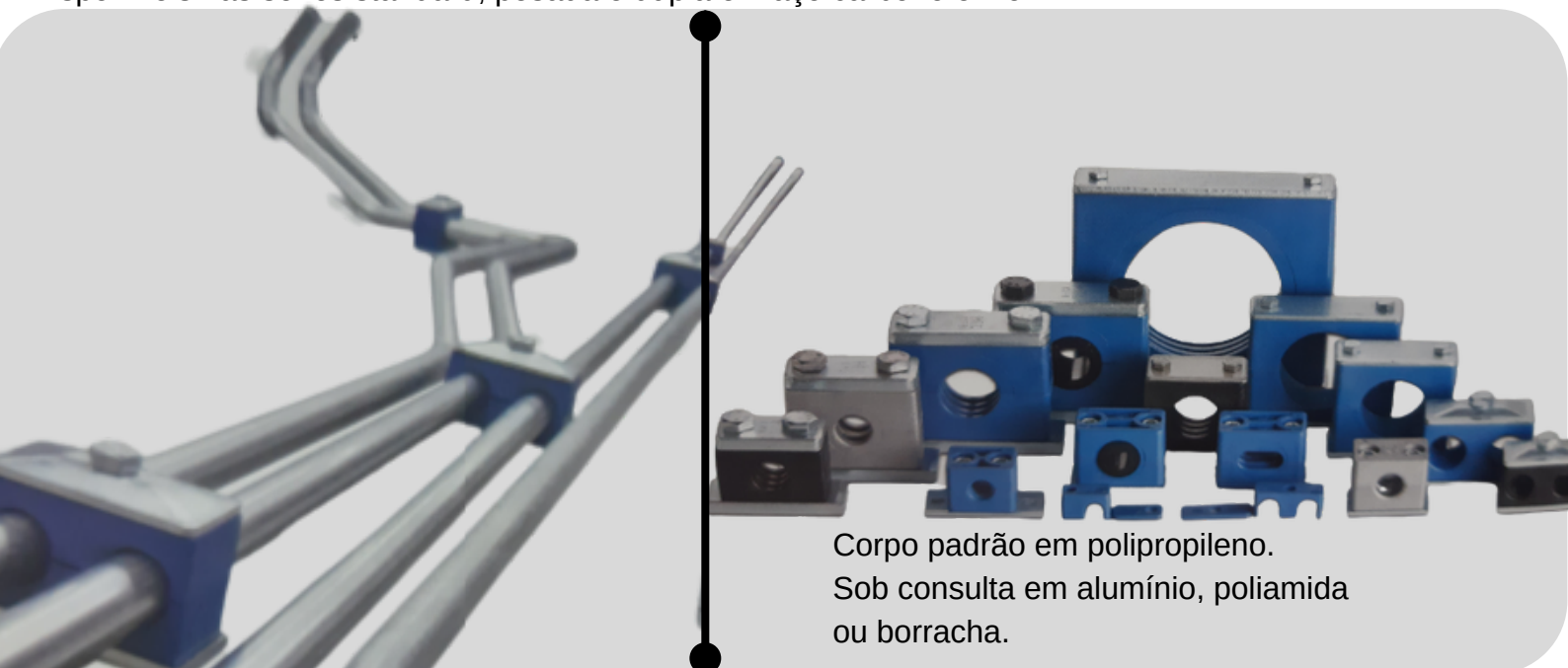
Terminais e Engates disponíveis em alumínio, bronze, aço inox, aço carbono e polipropileno. Abraçadeiras disponíveis em ferro fundido e inox 304, que proporcionam um excelente acabamento.

BOR FLEX



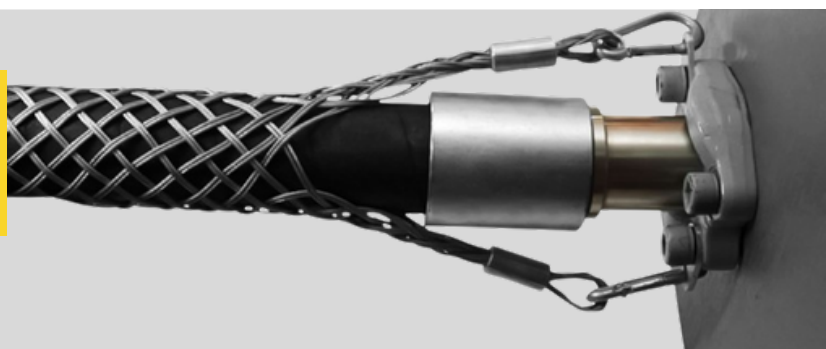
Abraçadeiras Para Tubos

Sistema de abraçadeiras para fixação de tubulações, mangueiras, cabos e componentes, excelentes para diminuir a vibração da tubulação hidráulica. Produto conforme Norma DIN 3015, totalmente intercambiável com outras marcas. Praticidade de montagem, versatilidade de aplicação e baixo custo de instalação. Disponíveis nas séries standard, pesada e dupla em aço carbono e inox.



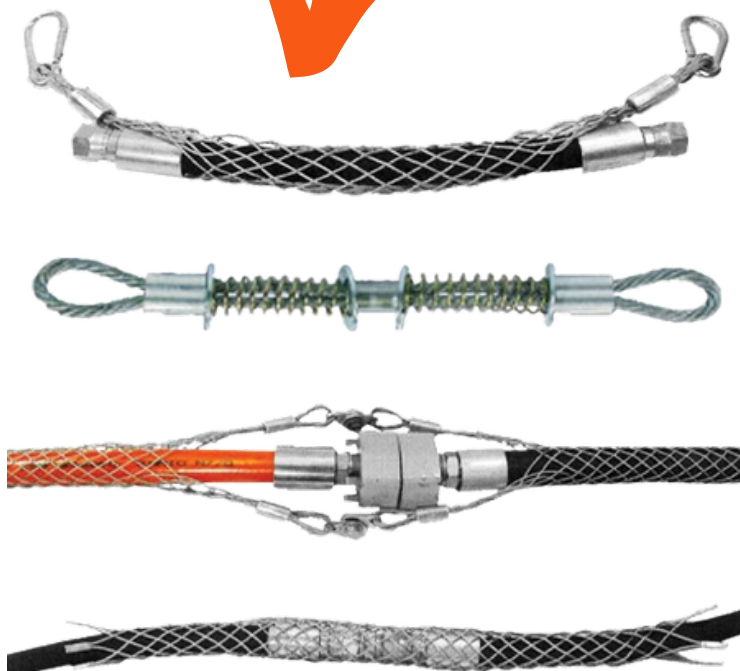
Corpo padrão em polipropileno.
Sob consulta em alumínio, poliamida
ou borracha.

CABOS DE DISPOSITIVO DE SEGURANÇA



Importante na implantação de diversas normas de segurança, para proteção de pessoal de área e dos equipamentos onde aplicados. Utilizado também na retenção de mangueiras em serviços perigosos evitando o chicoteamento da mesma, caso esta venha a escapar do terminal.

Os cabos e dispositivos de segurança desempenham um papel crucial na proteção de pessoas e equipamentos em sistemas hidráulicos. Ao evitar o chicoteamento de mangueiras em caso de rompimento ou desconexão, esses dispositivos reduzem significativamente o risco de acidentes e danos.



Conexões Din

Utilizadas em tubulações hidráulicas, máquinas operatrizes injetoras, terraplanagem e indústrias químicas, exercendo a principal função de ligação no conjunto hidráulico.

Estas conexões são normatizadas conforme DIN 2353 e vedam tubos hidráulicos e conexões de maneira simples e segura devido à sua forma geométrica.

Disponível em aço carbono e inox.

VAZAMENTO ZERO



O sistema "B4" Cast de Anilha Progressiva com vedação macia interna e externa, elimina definitivamente os problemas de vazamento em seus equipamentos. Seu exclusivo sistema utiliza 6 pontos de vedação, ao invés de 3 das anilhas convencionais, garantindo uma vida útil muito maior dos equipamentos hidráulicos e evitando os eventuais gotejamentos, antes considerados "normais", que ocorrem com o decorrer do tempo.

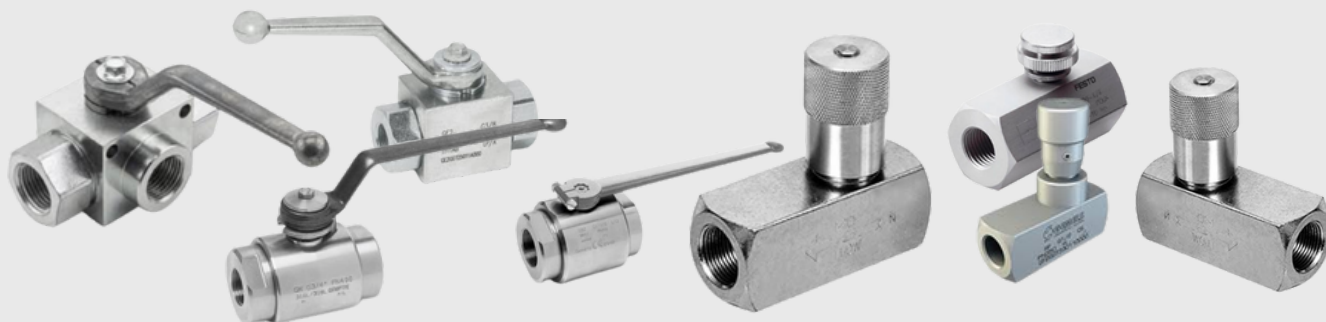
BOR FLEX



VÁLVULAS

**BOR
FLEX**

Válvulas de esfera BSPP, NPTF e DIN 24°. Controladoras de fluxo unidirecional e bidirecional.



ENGATES HIDRÁULICOS

Engates rápidos hidráulicos para aplicações agrícolas e industriais. Empregados em circuitos hidráulicos, facilitam a conexão e a desconexão imediata feita manualmente pelo operador, obtendo maior funcionalidade.

(também disponível em aço inox 316)



ADAPTADORES

Os adaptadores são fornecidos em diversos tipos de roscas, em aço carbono ou inox, são inteiriços ou forjados (sem soldas), garantindo assim maior segurança em sua aplicação.



FLANGES

Flanges SAE e CETOP | Adaptadores retos ou 90° e flanges inteiros ou bipartidos.



Utilizados em sistemas hidráulicos de alta pressão e de grande importância na montagem de tubulações. A BORFLEX oferece somente flanges que atendem as normas internacionais SAE e CETOP. Os flanges são produzidos em aço carbono ou em aço inox.

BOR FLEX

TERMINAIS REUSÁVEIS

Dispensa o uso de equipamentos especiais para a montagem. Linhas especiais para mangueiras de média e alta pressão, além de especiais para lubrificação.



PROTETORES

Revestimentos e proteções utilizadas em mangueiras individuais ou feixes de mangueiras para proteção contra materiais abrasivos ou corrosivos. Proteções têxteis e molas plásticas com vários diâmetros disponíveis. Caso a proteção seja contra calor externo, disponibilizamos capas protetoras, produzidas em fibra de vidro e/ou cerâmica que podem suportar temperaturas de até 1260°C.



Proteção em Silicone
ou Cerâmica.



Mola plástica



Mola plástica

Consulte as cores disponíveis
Com seu vendedor

MAC Pyrojacket - Manga Anti Chama

Mangas de Proteção de altíssima qualidade para aplicações diversas em Indústrias Siderúrgicas, Indústrias de Vidro, entre outras, uso Aeronáutico, Automotivo, e onde a proteção é de fundamental importância para Mangueiras Hidráulicas e Industriais, Mangotes, Tubos Rígidos e Flexíveis, Cabos e Fios elétricos expostos a temperaturas elevadas.

BOR
FLEX



Principais características da Manga Anti chama:

Resistente aos raios UV

Totalmente isenta de amianto

Estabilidade em altas temperaturas

Baixa condutividade térmica

Alta resistência a choques térmicos

Incombustível

Impermeável, resiste a óleo, água, solventes e ácidos (exceto fluorídrico)

Excelente Flexibilidade

Baixa densidade

Ótima resistência a agentes químicos

Resistente a abrasão e força mecânica

Excelente para proteger do calor inverso (de dentro para fora).



Medidas padrão de 4 a 250 mm para temperatura de trabalho de até 1260°C. Fornecidas em lances de 10 a 15 metros.

MANGUEIRA PTFE

Indicadas para linhas de média pressão, ideais para vapor, uso em compressores, produtos químicos e óleo.

Coberta com um trançado de aço inoxidável.

Temperatura de trabalho: -73°C à 232° C



MANGUEIRAS TERMOPLÁSTICAS



Utilizadas para a condução de óleo, tintas, vernizes, polioli, MDI, massa para calafetar e produtos químicos. Atendem as Normas SAE 100R7 e SAE 100R8.

Mangueira para limpeza de galeria

São disponibilizadas em lances de 120m e montadas com terminais machos NPTF nas extremidades.

Bitolas 1/2", 5/8", 3/4" e 1"

Mangueira com tubo interno a base de polietileno sem costura, reforço com duplo trançado de fibra sintética de alta resistência.

MANGUEIRAS E TERMINAIS DE REFRIGERAÇÃO



Mangueiras para refrigeração desenvolvidas com tecnologia especial para atender as mais diversas aplicações como ar condicionado para veículos, containers de carga, aplicações industriais e residenciais. Terminais especiais fabricados com materiais resistentes a grandes variações de temperatura. A montagem é conveniente de acordo com sua necessidade de aplicação.

"A solução que você precisa"

BORFLEX

Mangueiras Hidráulicas

MANGUEIRAS HIDRÁULICAS

Recomendadas para linhas hidráulicas de baixa, média, alta e super alta pressão para condução de fluidos, óleos e derivados de petróleo, água e ar. As Mangueiras Hidráulicas tem um amplo número de aplicações, como Construção, Indústria Petrolífera, Mineração, Produção, Agrícola, Agroindústria, Transporte, entre outros.

BOR FLEX

.R3. R7. R14 1SN

.R4. R8. R15 2SN .

.R5. R12 R16 2SC.

.R6. R13. 4SP 4SH

São fabricadas conforme normas SAE e DIN, com uma estrutura específica para cada aplicação e produzidas de acordo com as normas internacionais.

Além de produtos normatizados a Manuli desenvolve mangueiras para aplicações específicas que excedem as normas tradicionais (Extreme Products).

Terminais Hidráulicos

Consulte nosso catálogo exclusivo desta linha.

Terminais prensáveis para mangueiras hidráulicas disponíveis nos mais variados sistemas de vedação. Todas as peças usinadas.

Terminais Universais

BSPP

Métrico DKO

JIC 37°

NPTF

ORFS

FLANGE

OLHAL

BSPP JIS

TOYOTA

PONTA LISA

SAE 45°

UNF c/O'RING

Terminais Interlock PLUS

BSPP

MÉTRICO DKO

JIC 37°

NPTF

ORFS

FLANGE

A Borflex também disponibiliza terminais com curvas diferenciadas e terminais "Long Drop" (longos). Há possibilidade de fornecimento de terminais especiais (sob consulta), bem como em aço inox 304 ou 316.

JUNTAS ROTATIVAS

Especialmente projetadas para aplicação que requer movimento, curvatura e torção da mangueira, permitindo o giro de 360° e maior flexibilidade ao conjunto montado.

COM ESFERA



SEM ESFERA

400 bar (estático ou dinâmico)*
4.000 horas de
trabalho garantidas.
Menos mangueiras
substituídas.



Conexão Galvanizada

BOR
FLEX

Definição Ferro Fundido Maleável é o ferro fundido que apresenta em sua microestrutura, no estado bruto de fundição, o carbono na forma totalmente combinada e que após tratamento térmico de maleabilização pode apresentar grafita de recozimento (compacta), ferrita, perlita ou microestrutura de têmpera e revenido, sem a presença significativa de carbonetos eutéticos. Propriedades As principais propriedades do material utilizado nas conexões TUPY, são especificadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), entre as quais podem ser destacadas algumas de relevada importância:



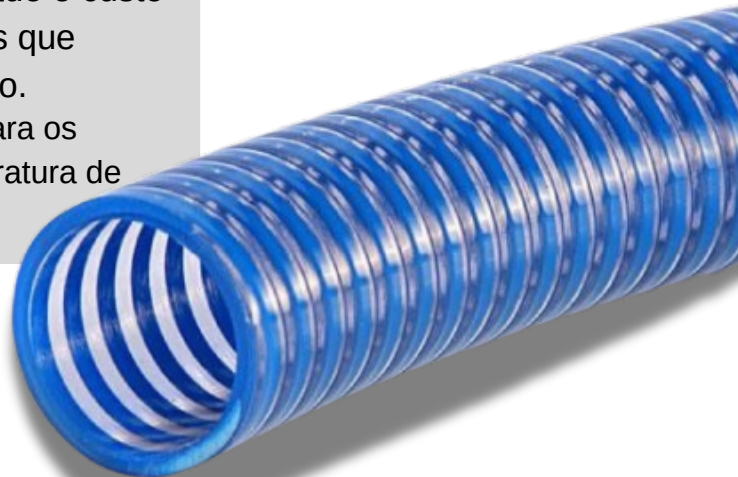
Resistência Mecânica • Resistência à Corrosão • Resistência ao Desgaste Aplicações O ferro maleável é um material utilizado praticamente em todos os ramos industriais. Seu emprego é imprescindível na fabricação de peças de formas complexas, sujeitas aos mais variados trabalhos, onde tem excelente desempenho por toda a vida da máquina ou equipamento de que fazem parte. O ferro maleável, com propriedades comprovadamente nobres, é previsto para peças da indústria automobilística, eletrotécnica, ferroviária, etc., que são submetidas a condições de uso extremamente severas. Sendo a TUPY S.A., uma das maiores supridoras destas peças, utiliza o mesmo material para fabricação de sua linha de conexões.



MANGUEIRAS KM

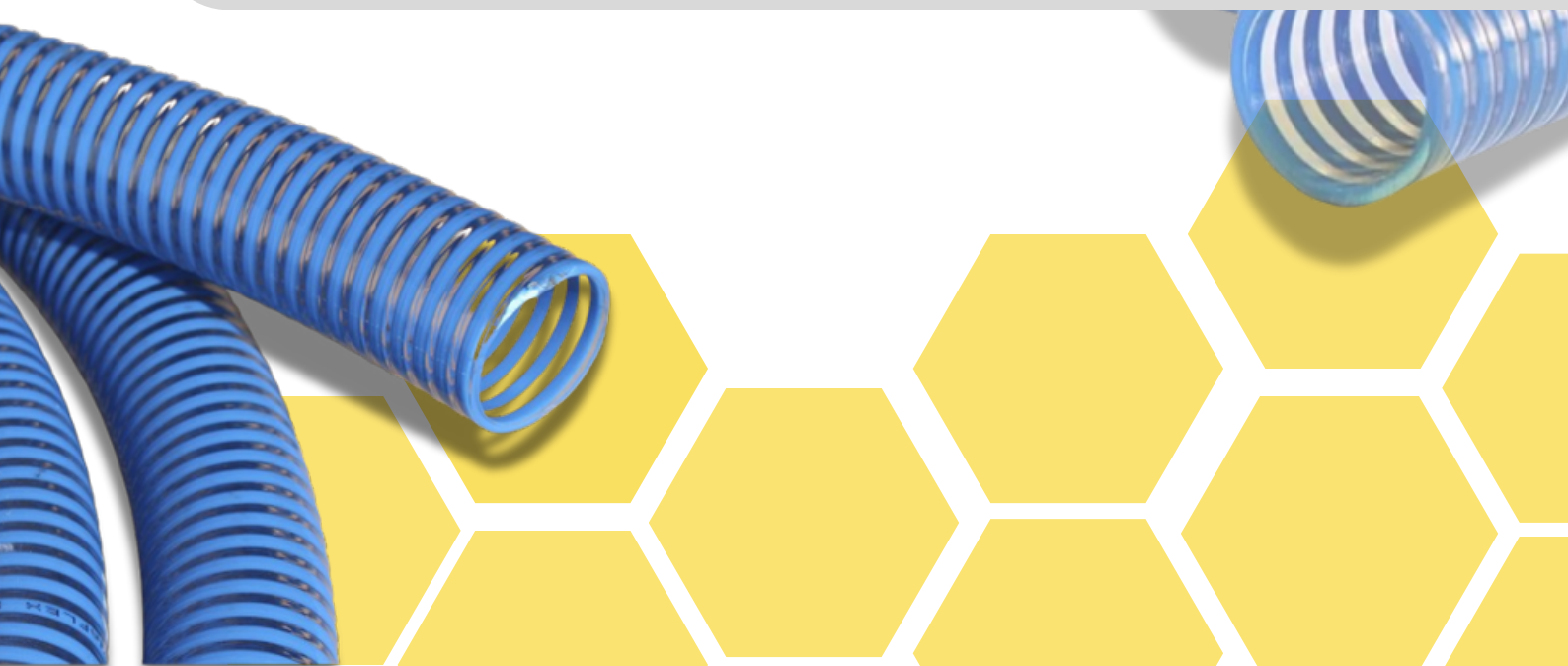
As **Mangueira KM** é uma solução completa e eficiente para diversas necessidades. Sua versatilidade, durabilidade e custo-benefício a tornam a escolha ideal para profissionais que buscam um produto de alta qualidade e desempenho. Indicada para serviços médios de sucção e descarga, para os setores de Irrigação Agrícola e Construção Civil. Temperatura de Trabalho: +5°C ~ +50°C (PVC).

BOR
FLEX



Diferenciais da Mangueira KM:

- **Espiral Azul:** A espiral interna azul proporciona maior rigidez e resistência à pressão, diferenciando-a de outros modelos de mangueira.
- **Flexibilidade:** A mangueira KM é mais flexível que outros modelos, permitindo maior facilidade de manuseio e instalação.
- **Versatilidade:** Pode ser utilizada em uma ampla gama de aplicações, desde a agricultura até a indústria.



MANGUEIRAS KP



Indicada para serviços médios de sucção e descarga, para os setores de Irrigação Agrícola e Construção Civil.
Temperatura de Trabalho: +5°C ~ +50°C (PVC).

- Material: Principalmente PVC (Policloreto de Vinila), o que confere resistência a diversos produtos químicos e abrasivos.
- Construção: Possuem uma espiral interna, geralmente de cor laranja, que proporciona maior rigidez e evita o colapso da mangueira sob pressão.
- Transparência: A maioria das mangueiras KP é transparente, permitindo a visualização do fluxo do líquido.
- Temperatura de Trabalho: Geralmente suportam temperaturas entre +5°C e +50°C. (Consulte-nos a característica do produto)





TUBO FLEXÍVEL EM INOX E LATÃO

Tubos flexíveis em aço inoxidável e latão são componentes versáteis e duráveis, utilizados em diversas aplicações industriais e residenciais. A escolha entre inox e latão depende das características específicas da aplicação, como temperatura, pressão, tipo de fluido e resistência à corrosão.



1. Alta resistência à corrosão: Ideal para ambientes úmidos e para o transporte de produtos químicos.
2. Ampla faixa de temperatura: Resiste a altas e baixas temperaturas, tornando-o versátil para diversas aplicações.
3. Boa condutividade térmica: Ideal para aplicações que envolvem transferência de calor.
4. Higiene e limpeza: Facilidade de limpeza, tornando-o adequado para a indústria alimentícia e farmacêutica.
5. Durabilidade: Alta resistência mecânica e à abrasão.



BOR
FLEX



A usinagem convencional é um processo de fabricação fundamental para a indústria, permitindo a criação de peças com alta precisão e complexidade. Apesar de suas limitações, ela continua sendo uma técnica amplamente utilizada devido à sua versatilidade e custo-benefício.



VEDAÇÕES

Temos toda linha de Retentores, Gaxetas, Raspadores, Anéis Orings, em NBR, Silicone, EPDM, Poliuretano, Teflon e etc...



A escolha do componente hidráulico adequado para o seu uso depende de uma análise cuidadosa das condições de trabalho e dos requisitos da aplicação. A **BOR FLEX** pode lhe dar suporte na sua escolha certa, ao considerar os fatores mencionados e as características de cada material, é possível garantir a seleção do produto ideal, assegurando o desempenho e a durabilidade do sistema hidráulico. As vedações da BOR FLEX conta com uma qualidade altíssima no mercado hidráulicos e pneumáticos .





SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

BORFLEX



R.PEDRO ALEIXO DOS SANTOS,144-JARDIM SÃO PAULO,
SALTO DE PIRAPORA -SP
CEP:18160-000

CONTATO

FIXO (15) 3292-6109



(15)99810-5837

E-mail

Vendas@borflex.com.br

Comercial@borflex.com.br

Vendas1@borflex.com.br